

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO. ....	vi
INTISARI .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4

2.2 Dasar Teori .....	4
2.2.1 Dasar Teori Konversi Suhu .....	4
2.2.2 Dasar Teori Konversi Volume .....	6
2.2.3 Dasar Teori Konversi Jarak .....	7
2.2.4 Dasar Teori Konversi Kecepatan .....	9
2.2.5 Java .....	10
2.2.6 Eclipse .....	10
2.2.7 Android .....	12
a. Pemahaman pada Siklus Hidup Activity ..	13
b. Activity .....	15
c. Service .....	16
d. Intent .....	16
e. Content Provider .....	16
f. Resource .....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	18
3.1 Analisis Sistem .....	18
3.1.1 Kebutuhan Input .....	18
3.1.2 Kebutuhan Proses .....	19
3.1.3 Kebutuhan Output .....	20
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras .....	20

3.1.5 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	20
3.2 Perancangan Sistem .....	21
3.2.1 Use Case Diagram .....	21
3.2.2 Sequence Diagram .....	22
3.2.3 Activity Diagram .....	26
3.2.4 Class Diagram .....	30
3.2.5 Rancangan Antar Muka.....	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....	35
4.1 Implementasi Sistem .....	35
4.1.1 Implementasi Program .....	35
4.2 Pembahasan Sistem .....	38
4.2.1 Pembahasan Menu Utama .....	39
4.2.2 Pembahasan Perhitungan .....	40
4.2.3 Pembahasan Penyelesaian Perhitungan.....	41
BAB V Kesimpulan Dan Saran .....	45
5.1 Kesimpulan .....	45
5.2 Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Siklus Hidup Activity .....	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram Konversi Matematika .....	22
Gambar 3.2 Sequence Diagram Hitung Kecepatan.....	23
Gambar 3.3 Sequence Diagram Hitung Suhu .....	24
Gambar 3.4 Sequence Diagram Hitung Jarak.....	24
Gambar 3.5 Sequence Diagram Hitung Volume. ....	25
Gambar 3.6 Activity Diagram Hitung Kecepatan.....	27
Gambar 3.7 Activity Diagram Hitung Suhu .....	27
Gambar 3.8 Activity Diagram Perhitungan Jarak .....	28
Gambar 3.9 Activity Diagram Hitung Volume .....	29
Gambar 3.10 Class Diagram .....	30
Gambar 3.11 Antar Muka Halaman Utama .....	31
Gambar 3.12 Antar Muka Halaman Perhitungan .....	32
Gambar 3.13 Antar Muka Halaman Penyelesaian.....	33
Gambar 4.1 Aplikasi Siap Di Operasikan .....	36
Gambar 4.2 Perhitungan Kecepatan. ....	37
Gambar 4.3 Hasil Penyelesaian Perhitungan. ....	38

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Konversi Suhu .....	5
Tabel 2.2 Rumus Konversi Fahrenheit .....	5
Tabel 2.3 Rumus Konversi Celcius .....	5
Tabel 2.4 Rumus Konversi Reamur.....	6
Tabel 2.5 Rumus Konversi Kelvin .....	6
Tabel 2.6 Konversi Volume.....	6
Tabel 2.7 Rumus Konversi Liter .....	7
Tabel 2.8 Rumus Konversi Galon.....	7
Tabel 2.9 Rumus Konversi Kubik.....	7
Tabel 2.10 Rumus Konversi Mili .....	7
Tabel 2.11 Konversi Jarak .....	8
Tabel 2.12 Rumus Konversi Kilometer .....	8
Tabel 2.13 Rumus Konversi Meter .....	8
Tabel 2.14 Rumus Konversi Mil .....	8
Tabel 2.15 Rumus Konversi Yard.....	8
Tabel 2.16 Konversi kecepatan .....	9
Tabel 2.17 Rumus Konversi M/Scond.....	9
Tabel 2.18 Rumus Konversi Km/Jam .....	9

Tabel 2.19 Rumus Konversi Km/Second .....	10
Tabel 2.20 Rumus Konversi Kecepatan .....	10